

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”

Факультет прикладної математики

Кафедра системного програмування і спеціальних комп’ютерних систем

**Лабораторна робота №2**

з дисципліни “ Програмування 2. Складні структури ”

Тема: «**Типізовані послідовні файли**»

**Варіант № 6**

Виконав:

студент 1 курсу ФПМ

групи КВ-41:

Горпинич-Радуженко

Іван Олександрович

**Перевірено:**

Київ 2014

***Постановка задачі***

1.Сформувати типізований послідовний файл F , компоненти якого обчислюються по формулі, зазначеній по варіантах у табл. 3.

2.Зазначені по варіантах дії над компонентами файлу (файлів) виконати в рамках процедури або функції, що одержує файл (файли) як параметр (параметри).

3. Роздрукувати значення результуючих перемінних і компонент усіх сформованих у завданні файлів.

**Примітка:** Кількість компонент файлу F вибрати довільно у межах від 10 до 50. 3абороняється використовувати проміжні масиви, додаткові файли і здійснювати прямий доступ до компонентів файлів.

***Завдання за варіантом***

***Формули для формування файлів***

|  |  |
| --- | --- |
| 6. |  |

Записати у файл f зі збереженням порядку проходження компоненти файлу F, значення яких не перевищують 1000.

***Текст програми***

**program** Labo2;

**uses** DemoUnit;

**var** y:integer;

**begin**

assign(f,'f.dat');

assign(g,'g.dat');

write('Vvedite kolichestvo chisel:');

**repeat**

read(y);

**if** y<=0 **then begin**

write ('Vi vveli nepravilnoe kolichestvo. Vvedite novoe');

writeln; **end**;

**until** y>0;

vvod(f,y);

writeln('Dannye fayla "F":');

vivod(f);

sort(f,g);

writeln('Otsortirovannie dannye fayla "f":');

vivod(g);

close(f);

close(g);

readln;

**end**.

***Текст модуля***

**unit** DemoUnit;

**interface**

**type**

filetype = **file of** real;

**var**

g,f: filetype;

**procedure** vvod(**var** f: filetype; n: integer);

**procedure** vivod(f: filetype);

**procedure** sort(f: filetype; **var** g: filetype);

**function** mult(i: integer): longint;

**implementation**

**procedure** vvod(**var** f: filetype; n: integer);

**var**

i,j: integer; k: real;

**begin**

rewrite(f);

**for** i:= 1 **to** n **do**

**begin**

k:=1;

**for** j:=1 **to** i **do**

k:=k\*(mult(j)+ln(j));

write(f, k);

**end**;

**end**;

**procedure** vivod(f: filetype);

**var**

k: real;

**begin**

reset(f);

**while not** (eof(f)) **do begin** read(f, k); write(k:1:2); writeln;**end**; **end**;

**procedure** sort(f: filetype; **var** g: filetype);

**var**

m: real;

**begin**

reset(g);

rewrite(g);

reset(f);

**while not** (eof(f)) **do**

**begin**

read(f, m);

**if** (m<1000) **then**

write(g, m);

**end**;

**end**;

**function** mult(i: integer): longint;

**var** mul,j: longint;

**begin**

mul:=4;

**for** j:=2 **to** i **do**

mul:=mul\*2;

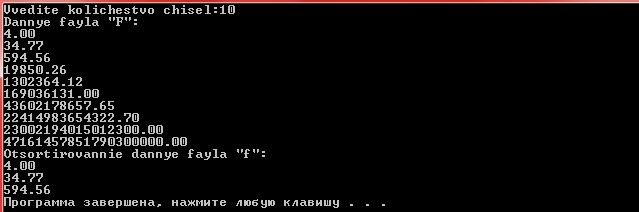
mult:=mul;

**end**;

**end**.

***Тести програми***

******

******